

国公立大学附属病院感染対策協議会  
サーベイランス作業部会（薬剤師）

# 2018年抗菌薬使用量サーベイランス

（調査期間：2018年1月1日～12月31日）

# 抗菌薬使用量の評価 ー入院・注射ー

- **Days Of Therapy: DOT**

$$\text{DOT (DOTs/100 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\textit{day})}{\text{延べ入院日数}} \times 100$$

- **Antimicrobial Usage Density: AUD**

$$\text{AUD (DDDs/100 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\textit{g})}{\text{DDD}^*(\textit{g}) \times \text{延べ入院日数}} \times 100$$

\*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2019.9.1)に準拠。

# 2018年注射抗菌薬使用量の統計

DOT [DOTs/100 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
テトラサイクリン	0.14 ± 0.16	0.10 ( 0.06 – 0.17 )
アンフェニコール	0.01 ± 0.08	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
ペニシリン	5.64 ± 2.58	5.22 ( 4.49 – 6.24 )
※このうちTAZ/PIPC	2.38 ± 1.18	2.27 ( 1.71 – 3.05 )
一代セフェム	5.76 ± 2.29	5.20 ( 4.50 – 6.24 )
二代セフェム	2.55 ± 1.06	2.28 ( 1.92 – 2.92 )
三代セフェム	2.45 ± 0.90	2.45 ( 1.94 – 2.79 )
四代セフェム	1.12 ± 1.05	0.84 ( 0.60 – 1.40 )
モノバクタム	0.01 ± 0.03	0.00 ( 0.00 – 0.01 )
カルバペネム	2.81 ± 1.55	2.72 ( 2.09 – 3.39 )
その他のセファロスポリン	0.00 ± 0.00	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
スルホンアミド	0.04 ± 0.04	0.03 ( 0.01 – 0.05 )
マクロライド	0.05 ± 0.04	0.04 ( 0.02 – 0.07 )
リンコサミド	0.42 ± 0.34	0.35 ( 0.25 – 0.47 )
ストレプトグラミン	0.00 ± 0.00	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
アミノグリコシド	0.37 ± 0.27	0.27 ( 0.19 – 0.51 )
キノロン	0.47 ± 0.22	0.45 ( 0.36 – 0.56 )
グリコペプチド	1.42 ± 0.81	1.30 ( 1.01 – 1.79 )
その他	0.70 ± 0.43	0.65 ( 0.41 – 0.88 )
抗菌薬全て	23.96 ± 4.65	23.03 ( 20.91 – 25.72 )
抗真菌薬	1.66 ± 1.29	1.46 ( 1.08 – 2.04 )

[国公立大学附属病院56施設]

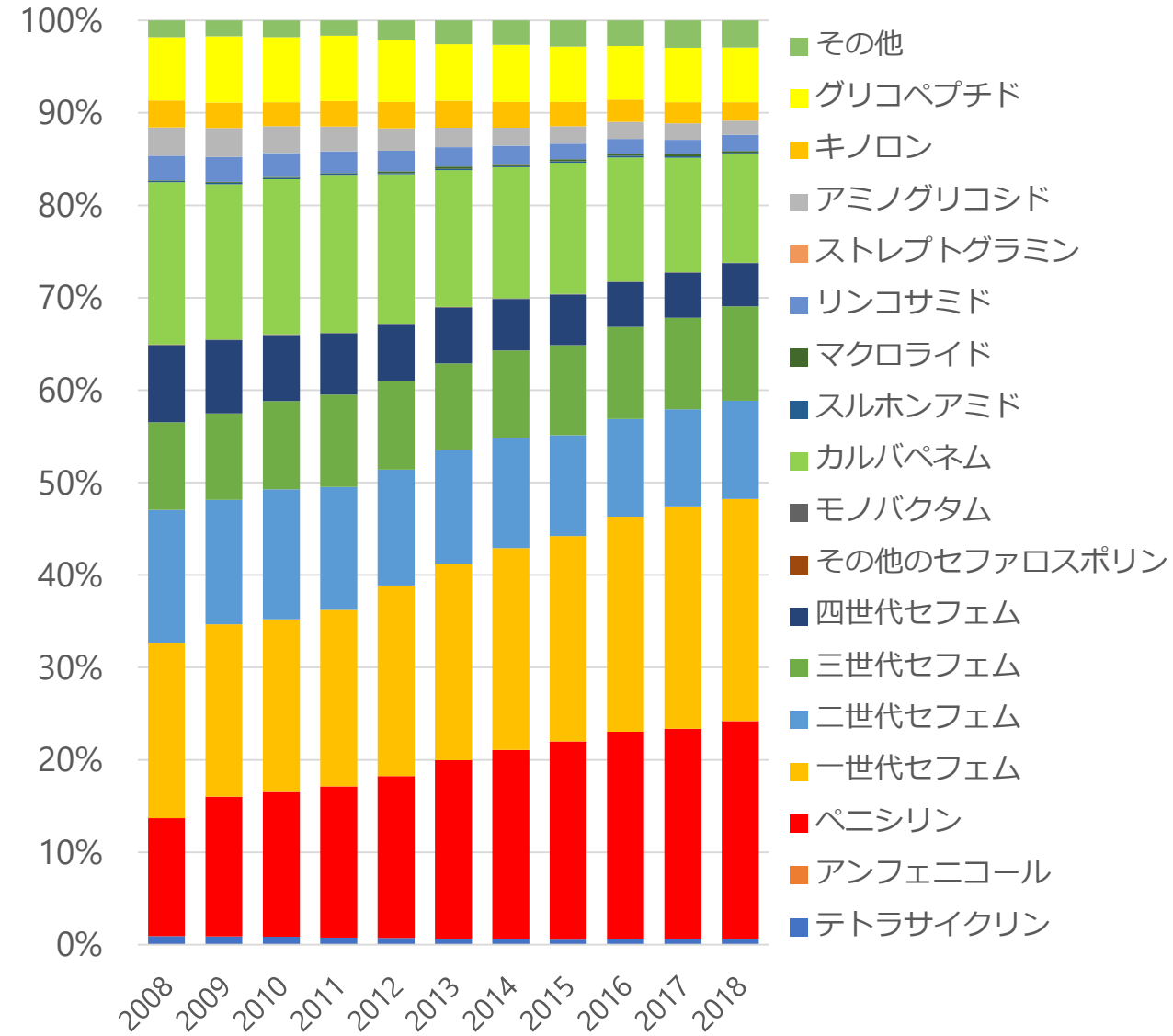
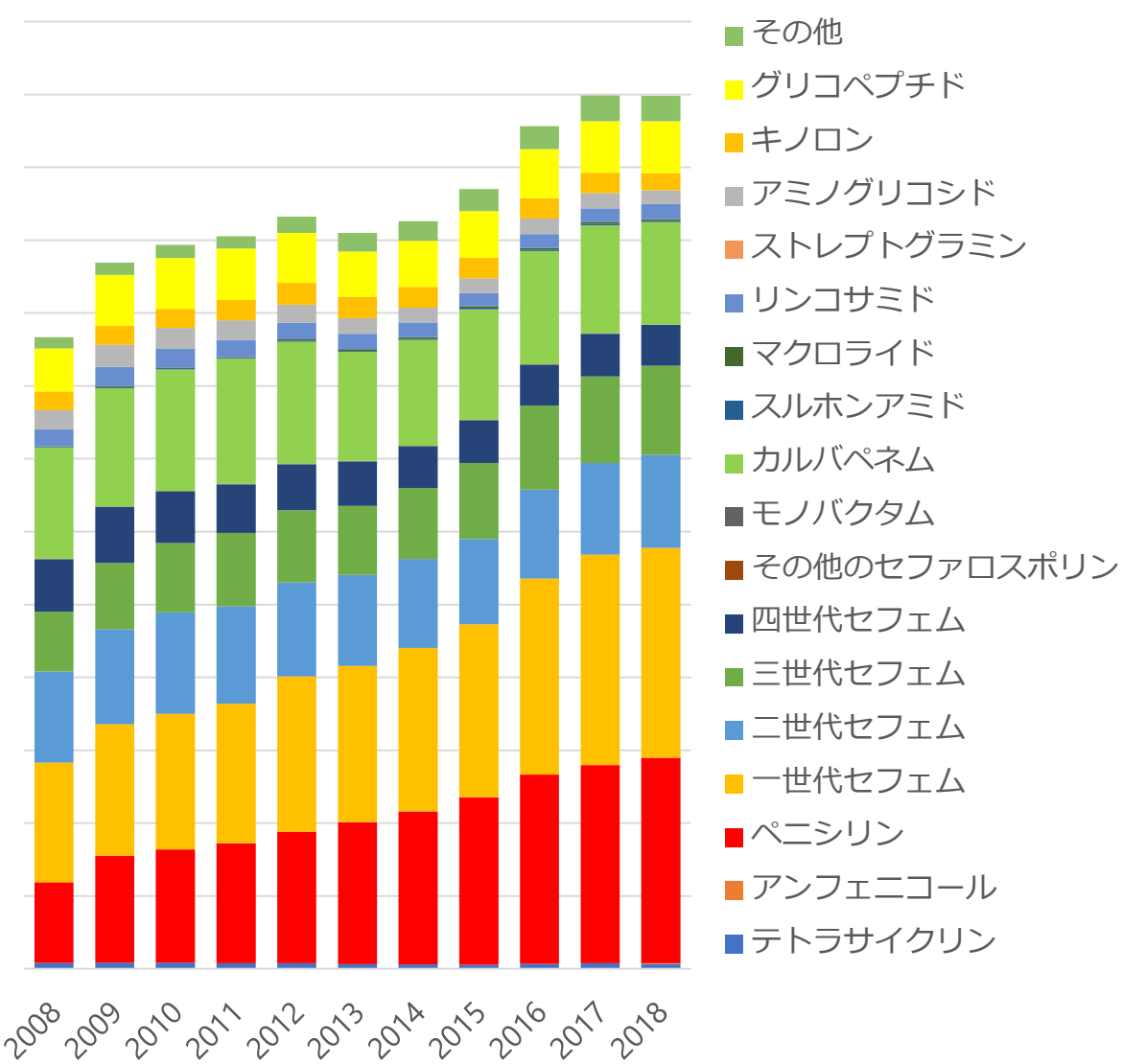
AUD [DDDs/100 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
テトラサイクリン	0.12 ± 0.16	0.08 ( 0.05 – 0.13 )
アンフェニコール	0.00 ± 0.00	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
ペニシリン	3.86 ± 1.32	3.57 ( 3.01 – 4.29 )
※このうちTAZ/PIPC	1.79 ± 0.91	1.66 ( 1.21 – 2.26 )
一代セフェム	3.73 ± 1.33	3.69 ( 3.00 – 3.97 )
二代セフェム	1.48 ± 0.67	1.37 ( 1.08 – 1.75 )
三代セフェム	1.75 ± 0.61	1.71 ( 1.42 – 2.09 )
四代セフェム	0.81 ± 0.84	0.62 ( 0.44 – 0.97 )
モノバクタム	0.01 ± 0.02	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
カルバペネム	2.08 ± 1.33	1.94 ( 1.57 – 2.38 )
その他のセファロスポリン	0.00 ± 0.00	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
スルホンアミド	0.05 ± 0.06	0.04 ( 0.01 – 0.07 )
マクロライド	0.04 ± 0.04	0.04 ( 0.02 – 0.06 )
リンコサミド	0.28 ± 0.21	0.25 ( 0.16 – 0.31 )
ストレプトグラミン	0.00 ± 0.00	0.00 ( 0.00 – 0.00 )
アミノグリコシド	0.17 ± 0.13	0.15 ( 0.09 – 0.23 )
キノロン	0.43 ± 0.21	0.40 ( 0.34 – 0.51 )
グリコペプチド	1.13 ± 0.61	1.10 ( 0.79 – 1.37 )
その他	0.66 ± 0.38	0.61 ( 0.38 – 0.90 )
抗菌薬全て	16.61 ± 3.24	16.39 ( 14.41 – 17.96 )
抗真菌薬	1.69 ± 1.36	1.54 ( 1.04 – 2.09 )

[国公立大学附属病院56施設]

# 注射抗菌薬のDOT平均値の推移

DOT [DOTs/100 patient days]

DOT 内訳[%]



# 抗菌薬使用量の評価 ー入院・内服ー

- **Days Of Therapy: DOT**

$$\text{DOT (DOTs/1000 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\textit{day})}{\text{延べ入院日数}} \times 1000$$

- **Antimicrobial Usage Density: AUD**

$$\text{AUD (DDDs/1000 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\textit{g})}{\text{DDD}^*(\textit{g}) \times \text{延べ入院日数}} \times 1000$$

\*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2019.9.1)に準拠。

# 2018年入院・内服抗菌薬使用量の統計

<b>DOT</b> [DOTs/1000 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	26.42 ± 19.98	20.87 ( 11.90 – 35.60 )
マクロライド	20.10 ± 9.92	18.17 ( 12.75 – 24.84 )
キノロン	34.77 ± 16.33	35.31 ( 26.84 – 41.96 )

[国公立大学附属病院52施設]

<b>AUD</b> [DDDs/1000 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	16.06 ± 13.27	12.71 ( 6.54 – 20.12 )
マクロライド	14.16 ± 7.72	12.51 ( 10.24 – 15.51 )
キノロン	34.05 ± 22.24	31.24 ( 25.09 – 38.55 )

[国公立大学附属病院55施設]

# 抗菌薬使用量の評価 ー外来・内服ー

- **Days Of Therapy: DOT**

$$\text{DOT (DOTs/1000 outpatients)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\textit{day})}{\text{延べ外来患者数}} \times 1000$$

- **Antimicrobial Usage Density: AUD**

$$\text{AUD (DDDs/1000 outpatients)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\textit{g})}{\text{DDD}^*(\textit{g}) \times \text{延べ外来患者数}} \times 1000$$

\*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2019.9.1)に準拠。

# 2018年外来・内服抗菌薬使用量の統計

<b>DOT</b> [DOTs/1000 outpatients]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	33.50 ± 18.50	30.03 ( 24.77 – 40.84 )
マクロライド	160.30 ± 79.50	147.39 ( 100.09 – 217.63 )
キノロン	46.01 ± 20.41	46.99 ( 35.27 – 55.63 )

[国公立大学附属病院52施設]

<b>AUD</b> [DDDs/1000 outpatients]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	20.69 ± 12.36	19.21 ( 14.65 – 24.12 )
マクロライド	109.31 ± 47.63	102.98 ( 78.03 – 130.93 )
キノロン	46.02 ± 25.96	44.94 ( 34.20 – 51.03 )

[国公立大学附属病院55施設]